

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра компьютерных технологий и систем**

Аннотация к дипломной работе

**«Классическое решение граничных задач для уравнения  
второго порядка гиперболического типа в  
нецилиндрической области»**

Буй Тьен Донг

Научный руководитель — кандидат физ. - мат. наук Чеб Е.С.

2015

## Реферат

Дипломная работа, 42 страниц, 9 рис., 1 источник.

УРАВНЕНИЕ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА, ЗАДАЧА КОШИ, ГРАНИЧНАЯ ЗАДАЧА, МЕТОД ХАРАКТЕРИСТИК.

Объект исследования – граничная задача для гиперболического уравнения второго порядка.

Цель работы – получение навыков для решения и анализа смешанных задач математической физики.

Методы исследования – методы дифференциального и математической физики.

Результатами являются формулы для вычисления неизвестных функций в общем решении уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.

Полученные результаты могут быть использовать в учебном процессе.

## **Abstract**

Diploma thesis, 42 pages, 9 figures, 1 source.

**HYPERBOLIC EQUATIONS, CAUCHY PROBLEM, BOUNDARY VALUE PROBLEMS, THE METHOD OF CHARACTERISTICS.**

Object of research - the boundary value problem for a hyperbolic equation of the second order.

Purpose - to provide skills for solving and analysis of mixed problems of mathematical physics.

Research methods - methods of differential and mathematical physics.

Results - are formulas to calculate the unknown functions in the general solution of the equation of the second order with constant coefficient. The results can be used in the educational process.